



## Consecuencias y complicaciones de la amniocentesis. Experiencia de dos centros latinoamericanos de medicina materno fetal

Saulo Molina-Giraldo,<sup>1,2,3,4</sup> Ana María Gaviria,<sup>1,2</sup> Sandra Beltrán-Acosta,<sup>1,2</sup> Carlos Alberto-Castro,<sup>2</sup> José Luis Rojas-Arias,<sup>1,2</sup> Diana Alfonso-Arias,<sup>3</sup> Mortimer Arreaza-Graterol,<sup>3</sup> Martha Lucía Pinto-Quiñones,<sup>1,2,3</sup> Edgar Acuña-Osorio,<sup>1,2</sup> Armicson Felipe Solano-Montero<sup>2</sup>

### Resumen

**OBJETIVO:** Describir las indicaciones, complicaciones y repercusiones de la amniocentesis.

**MATERIALES Y MÉTODOS:** Estudio descriptivo, observacional y transversal de las amniocentesis efectuadas de 2009 a 2015 en dos unidades de medicina materno fetal de Bogotá, Colombia. Se evaluaron las características de las pacientes, indicación de los procedimientos y las complicaciones. Además, los hallazgos se compararon con reportes de diferentes estudios de la bibliografía internacional.

**RESULTADOS:** Se incluyeron 748 amniocentesis. La mediana de edad de las pacientes fue de 29 años (límites 23 y 37). La indicación más común fue el estudio genético en 508 casos (67.9%). Se reportaron 89 (17.5%) casos de cromosomopatías, y de éstas la de mayor frecuencia fue la trisomía 21 en 41 pacientes (46%). La mayor parte de las complicaciones se registró en embarazos que superaron las 20 semanas. La pérdida del embarazo y la amenaza de parto pretérmino atribuibles a la amniocentesis fueron de 0.9 y 2.5%, respectivamente.

**CONCLUSIÓN:** Las características de la amniocentesis permitieron conocer sus repercusiones, complicaciones, tasa de pérdida real o factores asociados, con miras a explorar los factores maternos y fetales en embarazos únicos y múltiples en dos unidades de Medicina Materno Fetal latinoamericanas.

**PALABRAS CLAVE:** Amniocentesis; cromosomopatías; trisomía 21; embarazo múltiple; diagnóstico prenatal.

<sup>1</sup> Unidad de Terapia, Cirugía Fetal y Fetoscopia, División de Medicina Materno Fetal, Departamento de Obstetricia y Ginecología, Hospital de San José y Departamento de Ginecología y Obstetricia.

<sup>2</sup> Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud, FUCS.

<sup>3</sup> Unidad de Medicina Materno Fetal, Clínica Materno Infantil Colsubsidio.

<sup>4</sup> Centro de Investigación en Salud Colsubsidio, Bogotá, Colombia.

**Recibido:** enero 2017

**Aceptado:** marzo 2018

### Correspondencia

Saulo Molina Giraldo  
saulo.molina@urosario.edu.co  
smolina@fucsulad.edu.co

### Este artículo debe citarse como

Molina-Giraldo S, Gaviria AM, Beltrán-Acosta S, Castro CA, Rojas-Arias JL, Alfonso-Arias D, Arreaza-Graterol M, Pinto-Quiñones ML, Acuña-Osorio E, Solano-Montero AF. Consecuencias y complicaciones de la amniocentesis. Experiencia de dos centros latinoamericanos de medicina materno fetal. Ginecol Obstet Mex. 2018 abril;86(4):239-246.

DOI: <https://doi.org/10.24245/gom.v86i4.1014>

Ginecol Obstet Mex. 2018 April;86(4):239-246.

## Results and complications of amniocentesis. Experience of two centers of Latin American fetal maternal medicine.

Saulo Molina-Giraldo,<sup>1,2,3,4</sup> Ana María Gaviria,<sup>1,2</sup> Sandra Beltrán-Acosta,<sup>1,2</sup> Carlos Alberto-Castro,<sup>2</sup> José Luis Rojas-Arias,<sup>1,2</sup> Diana Alfonso-Arias,<sup>3</sup> Mortimer Arreaza-Graterol,<sup>3</sup> Martha Lucía Pinto-Quiñones,<sup>1,2,3</sup> Edgar Acuña-Osorio,<sup>1,2</sup> Armicson Felipe Solano-Montero<sup>2</sup>

### Abstract

**OBJECTIVE:** The purpose of this paper is to describe the indications, complications and results of amniocentesis performed in two fetal maternal medicine units in Bogota Colombia between 2009 and 2015.

**MATERIALS AND METHODS:** Cross-sectional observational descriptive study; 770 amniocentesis performed during 6 years (2009 - 2015) with evaluation of the characteristics of the patients, procedures and complications observed were evaluated. In addition, the findings were compared with reports from different studies of the world literature.

**RESULTS:** 748 amniocentesis data were included, statistically analyzing the clinical characteristics of the patients and the results, indications and complications of the procedure. The median age was 29 years (RIQ: 23-37). The most common indication was genetic in 508 cases (67.9%). 89 (17.5%) cases of chromosomopathies were reported, with trisomy 21 being more frequently observed in 41 patients (46%). The loss of pregnancy and the threat of preterm labor attributable to amniocentesis were 0.94% and 2.54%, respectively.

**CONCLUSION:** The characteristics of amniocentesis allow us to know statistics of outcomes, complications, actual loss rate or associated factors, with a view to exploring both maternal and fetal factors in single and multiple pregnancies in two units of Latin American Fetal Maternal Medicine.

**KEYWORDS:** Amniocentesis; Chromosomopathies; Trisomy 21; Multiple pregnancies; Prenatal diagnosis.

### ANTECEDENTES

La amniocentesis es un procedimiento invasivo de diagnóstico fetal, que se efectúa en el segundo trimestre, que consiste en la obtención de

una muestra de líquido amniótico mediante una punción transabdominal, con guía ecográfica de las paredes abdominal y uterina, y la cavidad amniótica, con el propósito de efectuar estudios cromosómicos, microbiológicos, bioquímicos